

To2071j.1
26 AUG 1993



ITE has administrative headquarters north and south, and the geographical distribution of its 250 staff in six Research Stations throughout Britain allows efficient use of resources for regional studies and provides an understanding of local ecological and land use characteristics.

This report is an official document prepared under contract between the customer and the Natural Environment Research Council. It should not be quoted without the permission of both the Institute of Terrestrial Ecology and the customer.

ITE NORTH

Edinburgh Research Station
and ITE(N) Directorate
Bush Estate
Penicuik
Midlothian EH26 0QB
Tel: 031 445 4343; Telex 72579
Fax: 031 445 3943

Banchory Research Station
Hill of Brathens
Glasel
Banchory
Kincardineshire AB31 4BY
Tel: 033 02 3434
Fax: 033 02 3303

Merlewood Research Station
Grange-over-Sands
Cumbria LA11 6JU
Tel: 05395 32264; Telex 65102
Fax: 05395 34705

ITE SOUTH

Monks Wood
and ITE(S) Directorate
Abbots Ripton
Huntingdon
Cambs PE17 2LS
Tel: 048 73 381; Telex 32416
Fax: 048 73 467

Bangor Research Unit
University College of North Wales
Deiniol Road
Bangor
Gwynedd LL57 2UP
Tel: 0248 370045; Telex 61224
Fax: 0248 355365

Furzebrook Research Station
Wareham
Dorset BH20 5AS
Tel: 0929 551518
Fax: 0929 551087

The ITE Research Marketing Officers for ITE North and South are based at Banchory and Monks Wood, respectively.

**INSTITUTE OF TERRESTRIAL ECOLOGY
(NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL)**

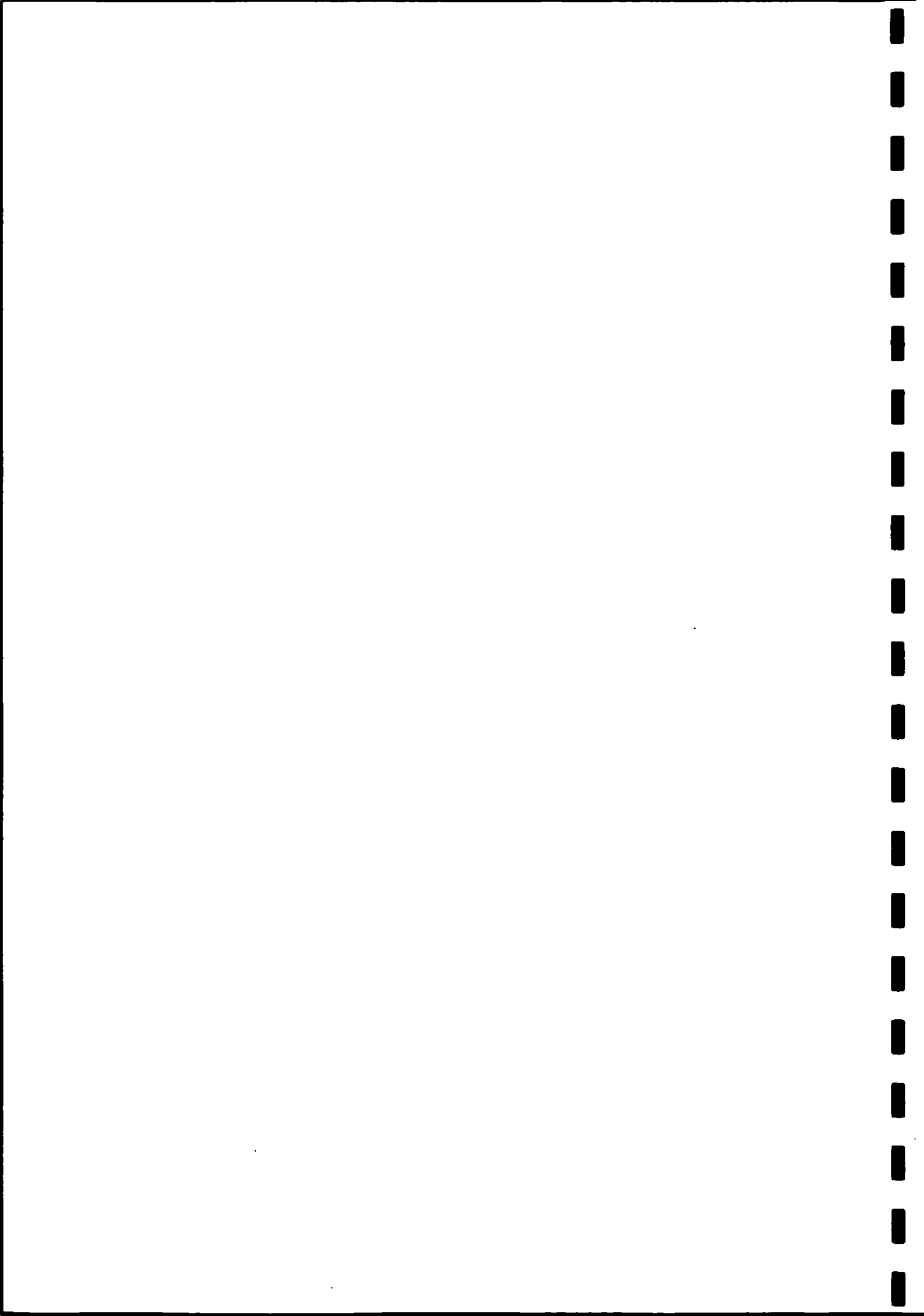
Project No T02071j1

**ITE Land Classification for the
county of Derbyshire**

D C Howard and R G H Bunce

**Merlewood Research Station
Grange-over-Sands
Cumbria LA11 6JU**

August 1993



Land Use Research Group

ITE Land Classification for Derbyshire

The following table holds the land class of each square in Derbyshire. The format of the table is easting (a three digit number), northing (a three digit number) and land class (one or two digits). The data is ordered by easting as primary key and northing as secondary.

The grid reference follows the Ordnance Survey National Grid, using the numeric convention (Harley 1975). Should a grid reference be held in the alpha-numeric format it can be converted into numeric by removing the two letters and modifying the digits. Derbyshire occupies part of three 100 kilometre (km) squares, SE, SJ and SK. In terms of a 1 km grid, square SE starts with easting 400 and northing 400, SJ with 300 and 300, and SK with 400 and 300 respectively. Having removed the letters, the remaining digits can be split equally into two parts; the first part is the easting the second northing. The easting and northing equivalents are added to the digits to produce the final grid reference, eg SE1234 becomes 412 434 (SE is 400, 400 so 400+12 and 400+34). The six figure grid reference describes a complete 1 km square and on a large scale map (eg 1:50 000) it can be identified by reading the easting value off the horizontal axis and the northing off the vertical. The intersection of lines defines the south west (bottom left) corner of the square.

The ITE land Classification was produced in the late 1970's by multivariate analysis of a number of environmental factors (Bunce *et al.* 1981). It stratifies Great Britain into 32 different groups called land classes; every 1 km square in Great Britain has been allocated to it's land class. Three national surveys (the Countryside Surveys) have been performed to characterise the different land classes (Barr 1990), and the classification is being used to model the consequences of a variety of different changes (eg Bunce *et al.* 1992).

References

Barr, C.J. (1990) Mapping the changing face of Britain.
Geographic magazine October 1990.

Bunce, R.G.H., Barr, C.J. and Whittaker, H.A. (1981) Land Classes in Great Britain: preliminary description for users of the method of land classification.
Merlewood Research and Development paper no. 86. Institute of Terrestrial Ecology; Grange-over-Sands.

Bunce, R.G.H., Howard, D.C., Hallam, C.J., Barr, C.J. and Benefield, C.B. (1992). The ecological consequences of land use change.
Report to the Department of the Environment.

Harley, J.B. (1975) Ordnance Survey Maps: a descriptive manual.
Ordnance Survey: Southampton.

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
397	386	15	401	397	18	403	395	18
398	385	18	401	398	17	403	396	18
398	392	15	402	370	17	403	397	18
399	381	17	402	371	17	403	398	17
399	382	18	402	372	17	403	399	17
399	384	18	402	373	17	403	400	17
399	385	10	402	374	17	404	368	17
399	386	18	402	375	17	404	369	17
399	387	17	402	376	17	404	370	17
399	391	18	402	377	17	404	371	17
399	392	15	402	378	17	404	372	18
400	372	17	402	379	18	404	373	18
400	373	17	402	380	17	404	374	17
400	374	17	402	381	17	404	375	17
400	375	17	402	382	18	404	376	17
400	376	17	402	383	17	404	377	17
400	377	17	402	384	17	404	378	18
400	378	17	402	385	17	404	379	19
400	379	17	402	386	17	404	380	18
400	380	18	402	387	17	404	381	17
400	381	10	402	388	19	404	382	18
400	382	17	402	389	19	404	383	17
400	383	18	402	390	17	404	384	17
400	384	18	402	391	17	404	385	17
400	385	18	402	392	19	404	386	17
400	386	10	402	393	18	404	387	17
400	387	17	402	394	18	404	388	17
400	388	17	402	395	18	404	389	18
400	389	18	402	396	18	404	390	17
400	391	17	402	397	18	404	391	17
400	392	18	402	398	17	404	392	18
400	393	10	402	399	17	404	393	18
400	394	18	402	400	17	404	394	18
401	369	17	403	368	17	404	395	18
401	371	17	403	369	17	404	396	19
401	372	17	403	370	17	404	397	18
401	373	17	403	371	17	404	398	18
401	374	18	403	372	17	404	399	17
401	375	18	403	373	17	404	400	17
401	376	18	403	374	17	405	367	17
401	377	18	403	375	17	405	368	17
401	378	18	403	376	17	405	369	17
401	379	18	403	377	17	405	370	20
401	380	18	403	378	19	405	371	17
401	381	18	403	379	18	405	372	18
401	382	10	403	380	17	405	373	18
401	383	18	403	381	17	405	374	17
401	384	19	403	382	18	405	375	17
401	385	18	403	383	17	405	376	17
401	386	18	403	384	17	405	377	17
401	387	18	403	385	17	405	378	17
401	388	17	403	386	18	405	379	18
401	389	18	403	387	18	405	380	18
401	390	17	403	388	19	405	381	18
401	391	17	403	389	18	405	382	18
401	392	17	403	390	17	405	383	19
401	393	18	403	391	18	405	384	17
401	394	18	403	392	18	405	385	19
401	395	10	403	393	18	405	386	17
401	396	18	403	394	18	405	387	20

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
405	388	19	407	373	19	408	395	22
405	389	18	407	374	17	408	396	17
405	390	17	407	375	17	408	397	17
405	391	18	407	376	20	408	398	17
405	392	17	407	377	18	408	399	18
405	393	17	407	378	18	408	400	17
405	394	17	407	379	18	408	401	17
405	395	17	407	380	17	408	402	17
405	396	17	407	381	17	408	403	17
405	397	18	407	382	18	408	404	17
405	398	18	407	383	18	409	366	17
405	399	17	407	384	17	409	367	17
405	400	17	407	385	17	409	368	20
405	401	17	407	386	17	409	369	17
405	402	17	407	387	17	409	370	20
405	403	17	407	388	17	409	371	20
406	367	20	407	389	22	409	372	20
406	368	17	407	390	17	409	373	20
406	369	17	407	391	17	409	374	20
406	370	17	407	392	17	409	375	20
406	371	18	407	393	17	409	376	18
406	372	18	407	394	17	409	377	17
406	373	18	407	395	17	409	378	17
406	374	18	407	396	17	409	379	17
406	375	18	407	397	17	409	380	17
406	376	17	407	398	18	409	381	17
406	377	17	407	399	17	409	382	17
406	378	17	407	400	17	409	383	17
406	379	18	407	401	17	409	384	18
406	380	18	407	402	17	409	385	17
406	381	17	407	403	17	409	386	17
406	382	18	408	366	17	409	387	22
406	383	19	408	367	17	409	388	17
406	384	17	408	368	17	409	389	17
406	385	17	408	369	20	409	390	17
406	386	17	408	370	17	409	391	17
406	387	19	408	371	17	409	392	17
406	388	17	408	372	20	409	393	17
406	389	18	408	373	20	409	394	17
406	390	17	408	374	17	409	395	22
406	391	17	408	375	17	409	396	22
406	392	17	408	376	17	409	397	17
406	393	17	408	377	20	409	398	17
406	394	17	408	378	17	409	399	18
406	395	17	408	379	17	409	400	17
406	396	17	408	380	17	409	401	17
406	397	18	408	381	17	409	402	17
406	398	18	408	382	17	409	403	17
406	399	17	408	383	18	410	335	9
406	400	17	408	384	17	410	336	9
406	401	17	408	385	17	410	337	9
406	402	17	408	386	17	410	365	17
406	403	17	408	387	17	410	366	17
406	404	17	408	388	22	410	367	17
407	367	17	408	389	22	410	368	17
407	368	17	408	390	17	410	369	17
407	369	20	408	391	17	410	370	17
407	370	20	408	392	17	410	371	17
407	371	20	408	393	17	410	372	20
407	372	20	408	394	17	410	373	20

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
410	374	20	411	388	17	412	395	17
410	375	17	411	389	17	412	396	17
410	376	17	411	390	17	412	397	17
410	377	17	411	391	17	412	398	17
410	378	20	411	392	17	412	399	17
410	379	17	411	393	17	412	400	18
410	380	17	411	394	17	412	401	17
410	381	17	411	395	17	413	332	9
410	382	17	411	396	17	413	333	11
410	383	17	411	397	17	413	334	10
410	384	20	411	398	17	413	335	9
410	385	17	411	399	18	413	336	10
410	386	17	411	400	18	413	337	10
410	387	17	411	401	17	413	338	10
410	388	17	411	402	17	413	339	9
410	389	17	412	332	10	413	340	10
410	390	17	412	333	10	413	341	10
410	391	17	412	334	10	413	342	10
410	392	17	412	335	10	413	358	20
410	393	17	412	336	10	413	359	20
410	394	17	412	337	10	413	360	17
410	395	17	412	338	10	413	361	17
410	396	17	412	339	9	413	362	20
410	397	17	412	340	10	413	363	17
410	398	17	412	341	10	413	364	17
410	399	18	412	360	19	413	365	17
410	400	17	412	361	17	413	366	20
410	401	17	412	362	20	413	367	17
410	402	17	412	363	17	413	368	17
411	332	10	412	364	17	413	369	17
411	333	9	412	365	17	413	370	17
411	334	10	412	366	17	413	371	17
411	335	9	412	367	17	413	372	17
411	336	10	412	368	17	413	373	20
411	337	9	412	369	17	413	374	20
411	363	17	412	370	17	413	375	17
411	364	20	412	371	17	413	376	18
411	365	17	412	372	20	413	377	17
411	366	17	412	373	20	413	378	17
411	367	17	412	374	17	413	379	17
411	368	17	412	375	20	413	380	17
411	369	17	412	376	17	413	381	17
411	370	17	412	377	17	413	382	17
411	371	17	412	378	17	413	383	19
411	372	20	412	379	17	413	384	17
411	373	17	412	380	17	413	385	18
411	374	17	412	381	17	413	386	17
411	375	17	412	382	17	413	387	17
411	376	17	412	383	17	413	388	17
411	377	17	412	384	19	413	389	17
411	378	17	412	385	18	413	390	17
411	379	17	412	386	17	413	391	17
411	380	17	412	387	17	413	392	17
411	381	17	412	388	17	413	393	17
411	382	17	412	389	17	413	394	17
411	383	17	412	390	17	413	395	17
411	384	18	412	391	17	413	396	17
411	385	19	412	392	17	413	397	17
411	386	17	412	393	17	413	400	17
411	387	17	412	394	17	414	332	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
414	333	10	415	335	9	416	335	10
414	334	9	415	336	10	416	336	10
414	335	10	415	337	9	416	337	10
414	336	9	415	338	9	416	338	10
414	337	9	415	339	9	416	339	9
414	338	10	415	340	9	416	340	9
414	339	9	415	341	10	416	341	10
414	340	10	415	342	10	416	342	10
414	341	10	415	343	10	416	343	10
414	342	10	415	350	20	416	344	10
414	343	9	415	351	20	416	345	10
414	352	20	415	352	20	416	346	9
414	353	20	415	353	17	416	347	9
414	354	20	415	354	17	416	348	10
414	356	20	415	355	20	416	349	9
414	357	20	415	356	20	416	350	10
414	358	20	415	357	17	416	351	20
414	359	20	415	358	17	416	352	20
414	360	17	415	359	19	416	353	20
414	361	20	415	360	20	416	354	20
414	362	20	415	361	17	416	355	20
414	363	17	415	362	17	416	356	20
414	364	17	415	363	17	416	357	17
414	365	17	415	364	17	416	358	17
414	366	20	415	365	20	416	359	17
414	367	20	415	366	18	416	360	20
414	368	17	415	367	17	416	361	20
414	369	17	415	368	17	416	362	20
414	370	17	415	369	20	416	363	17
414	371	17	415	370	20	416	364	20
414	372	20	415	371	17	416	365	20
414	373	20	415	372	20	416	366	20
414	374	17	415	373	20	416	367	17
414	375	17	415	374	17	416	368	17
414	376	17	415	375	18	416	369	20
414	377	17	415	376	17	416	370	20
414	378	17	415	377	17	416	371	20
414	379	17	415	378	17	416	372	20
414	380	17	415	379	17	416	373	20
414	381	17	415	380	17	416	374	17
414	382	20	415	381	17	416	375	17
414	383	17	415	382	17	416	376	17
414	384	17	415	383	17	416	377	17
414	385	18	415	384	17	416	378	17
414	386	18	415	385	17	416	379	17
414	387	17	415	386	18	416	380	17
414	388	17	415	387	17	416	381	17
414	389	17	415	388	17	416	382	17
414	390	17	415	389	17	416	383	17
414	391	17	415	390	17	416	384	17
414	392	19	415	391	17	416	385	18
414	393	17	415	392	17	416	386	17
414	394	17	415	393	17	416	387	17
414	395	17	415	394	17	416	388	17
414	396	17	415	395	17	416	389	17
414	397	17	415	396	17	416	390	17
415	331	9	416	331	10	416	391	18
415	332	11	416	332	11	416	392	18
415	333	10	416	333	9	416	393	18
415	334	10	416	334	9	416	394	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
416	395	17	417	389	17	418	386	18
417	330	9	417	390	18	418	387	18
417	331	11	417	391	17	418	388	18
417	332	10	418	329	9	418	389	17
417	333	10	418	330	9	418	390	17
417	334	10	418	331	9	419	330	10
417	335	10	418	332	9	419	331	10
417	336	9	418	333	10	419	332	9
417	337	9	418	334	9	419	333	10
417	338	9	418	335	9	419	334	10
417	339	9	418	336	10	419	335	10
417	340	9	418	337	9	419	336	10
417	341	10	418	338	10	419	337	10
417	342	10	418	339	9	419	338	9
417	343	10	418	340	10	419	339	10
417	344	10	418	341	10	419	340	10
417	345	10	418	342	10	419	341	10
417	346	9	418	343	10	419	342	10
417	347	9	418	344	10	419	343	10
417	348	9	418	345	9	419	344	10
417	349	10	418	346	10	419	345	10
417	350	9	418	347	10	419	346	10
417	351	20	418	348	10	419	347	10
417	352	19	418	349	9	419	348	10
417	353	20	418	350	10	419	349	10
417	354	19	418	351	10	419	350	10
417	355	20	418	352	20	419	351	10
417	356	20	418	353	9	419	352	9
417	357	20	418	354	10	419	353	9
417	358	20	418	355	20	419	354	10
417	359	20	418	356	20	419	355	20
417	360	20	418	357	20	419	356	20
417	361	20	418	358	20	419	357	17
417	362	20	418	359	20	419	358	19
417	363	17	418	360	20	419	359	20
417	364	20	418	361	20	419	360	20
417	365	20	418	362	20	419	361	20
417	366	17	418	363	17	419	362	10
417	367	17	418	364	20	419	363	10
417	368	18	418	365	20	419	364	17
417	369	20	418	366	17	419	365	20
417	370	20	418	367	17	419	366	20
417	371	20	418	368	17	419	367	17
417	372	10	418	369	10	419	368	20
417	373	17	418	370	20	419	369	10
417	374	20	418	371	10	419	370	10
417	375	17	418	372	17	419	371	18
417	376	20	418	373	17	419	372	17
417	377	17	418	374	17	419	373	17
417	378	17	418	375	20	419	374	17
417	379	17	418	376	17	419	375	17
417	380	18	418	377	17	419	376	17
417	381	18	418	378	17	419	377	17
417	382	17	418	379	17	419	378	17
417	383	18	418	380	17	419	379	17
417	384	18	418	381	17	419	380	17
417	385	17	418	382	17	419	381	17
417	386	18	418	383	10	419	382	10
417	387	17	418	384	17	419	383	17
417	388	19	418	385	17	419	384	17

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
419	385	17	420	381	17	421	378	17
419	386	18	420	382	10	421	379	17
419	387	17	420	383	18	421	380	17
419	388	17	420	384	17	421	381	17
419	389	17	420	385	17	421	382	20
419	390	17	420	386	17	421	383	17
420	314	9	420	387	17	421	384	17
420	315	10	420	388	17	421	385	17
420	316	10	421	314	9	421	386	17
420	330	10	421	315	10	421	387	17
420	331	9	421	316	9	421	388	17
420	332	9	421	317	10	422	314	9
420	333	10	421	330	10	422	315	10
420	334	9	421	331	10	422	316	10
420	335	9	421	332	9	422	317	10
420	336	9	421	333	10	422	318	9
420	337	10	421	334	9	422	319	9
420	338	10	421	335	9	422	320	9
420	339	10	421	336	9	422	329	9
420	340	9	421	337	10	422	330	10
420	341	10	421	338	10	422	331	9
420	342	9	421	339	9	422	332	9
420	343	9	421	340	10	422	333	10
420	344	10	421	341	10	422	334	9
420	345	9	421	342	10	422	335	9
420	346	10	421	343	10	422	336	9
420	347	10	421	344	9	422	337	10
420	348	10	421	345	10	422	338	10
420	349	10	421	346	10	422	339	9
420	350	9	421	347	9	422	340	10
420	351	9	421	348	20	422	341	10
420	352	10	421	349	19	422	342	9
420	353	10	421	350	19	422	343	10
420	354	10	421	351	20	422	344	10
420	355	20	421	352	9	422	345	10
420	356	20	421	353	10	422	346	10
420	357	20	421	354	20	422	347	9
420	358	20	421	355	20	422	348	9
420	359	20	421	356	20	422	349	9
420	360	20	421	357	20	422	350	20
420	361	9	421	358	20	422	351	10
420	362	17	421	359	20	422	352	9
420	363	10	421	360	20	422	353	10
420	364	10	421	361	17	422	354	20
420	365	9	421	362	20	422	355	17
420	366	10	421	363	10	422	356	17
420	367	10	421	364	9	422	357	17
420	368	9	421	365	10	422	358	17
420	369	10	421	366	9	422	359	20
420	370	20	421	367	9	422	360	17
420	371	9	421	368	10	422	361	17
420	372	20	421	369	10	422	362	17
420	373	17	421	370	10	422	363	10
420	374	17	421	371	20	422	364	10
420	375	17	421	372	17	422	365	9
420	376	20	421	373	17	422	366	9
420	377	17	421	374	20	422	367	9
420	378	17	421	375	17	422	368	10
420	379	17	421	376	18	422	369	10
420	380	17	421	377	17	422	370	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
422	371	17	423	361	10	424	355	20
422	372	17	423	362	10	424	356	20
422	373	17	423	363	10	424	357	17
422	374	20	423	364	10	424	358	17
422	375	10	423	365	9	424	359	17
422	376	17	423	366	9	424	360	19
422	377	17	423	367	9	424	361	10
422	378	17	423	368	17	424	362	17
422	379	17	423	369	17	424	363	17
422	380	17	423	370	10	424	364	17
422	381	18	423	371	9	424	365	20
422	382	17	423	372	10	424	366	9
422	383	17	423	373	10	424	367	17
422	384	17	423	374	10	424	368	17
422	385	17	423	375	9	424	369	10
422	386	17	423	376	17	424	370	10
422	387	17	423	377	17	424	371	10
422	388	17	423	378	17	424	372	10
423	311	9	423	379	17	424	373	9
423	312	10	423	380	18	424	374	10
423	313	9	423	381	18	424	375	10
423	314	9	423	382	17	424	376	18
423	315	10	423	383	17	424	377	18
423	316	10	423	384	17	424	378	18
423	317	10	424	311	9	424	379	20
423	318	9	424	312	10	424	380	17
423	319	9	424	313	10	424	381	17
423	328	11	424	314	10	424	382	17
423	329	9	424	315	10	424	383	17
423	330	10	424	316	9	425	312	10
423	331	9	424	317	10	425	313	10
423	332	9	424	318	10	425	314	9
423	333	9	424	319	10	425	315	10
423	334	10	424	320	9	425	316	10
423	335	10	424	329	9	425	317	10
423	336	9	424	330	10	425	318	10
423	337	9	424	331	10	425	319	10
423	338	9	424	332	9	425	320	9
423	339	9	424	333	10	425	328	9
423	340	10	424	334	10	425	329	10
423	341	9	424	335	10	425	330	9
423	342	10	424	336	10	425	331	9
423	343	9	424	337	10	425	332	10
423	344	9	424	338	10	425	333	9
423	345	9	424	339	10	425	334	9
423	346	10	424	340	10	425	335	9
423	347	10	424	341	10	425	336	9
423	348	10	424	342	10	425	337	9
423	349	10	424	343	9	425	338	10
423	350	9	424	344	9	425	339	10
423	351	10	424	345	10	425	340	10
423	352	17	424	346	10	425	341	10
423	353	17	424	347	10	425	342	10
423	354	19	424	348	10	425	343	9
423	355	20	424	349	10	425	344	10
423	356	17	424	350	10	425	345	9
423	357	17	424	351	10	425	346	10
423	358	20	424	352	9	425	347	10
423	359	17	424	353	20	425	348	10
423	360	20	424	354	20	425	349	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
425	350	10	426	343	10	427	336	9
425	351	10	426	344	10	427	337	10
425	352	10	426	345	9	427	338	10
425	353	10	426	346	10	427	339	9
425	354	20	426	347	10	427	340	10
425	355	20	426	348	10	427	341	9
425	356	20	426	349	10	427	342	10
425	357	20	426	350	10	427	343	10
425	358	20	426	351	10	427	344	9
425	359	20	426	352	17	427	345	9
425	360	20	426	353	20	427	346	10
425	361	9	426	354	17	427	347	10
425	362	10	426	355	20	427	348	10
425	363	20	426	356	20	427	349	10
425	364	9	426	357	20	427	350	10
425	365	9	426	358	20	427	351	10
425	366	9	426	359	20	427	352	10
425	367	9	426	360	20	427	353	9
425	368	20	426	361	9	427	354	20
425	369	9	426	362	9	427	355	18
425	370	9	426	363	10	427	356	19
425	371	9	426	364	9	427	357	10
425	372	10	426	365	10	427	358	10
425	373	17	426	366	10	427	359	20
425	374	18	426	367	20	427	360	9
425	375	17	426	368	20	427	361	9
425	376	17	426	369	17	427	362	10
425	377	17	426	370	17	427	363	10
425	378	18	426	371	10	427	364	17
425	379	17	426	372	17	427	365	17
425	382	17	426	373	17	427	366	17
425	383	17	426	374	17	427	367	17
426	311	9	426	375	17	427	368	17
426	312	9	426	376	17	427	369	17
426	313	10	426	377	17	427	370	17
426	314	10	426	378	17	427	371	20
426	315	10	426	379	18	427	372	17
426	316	10	426	383	17	427	373	17
426	317	9	427	312	9	427	374	17
426	318	10	427	313	10	427	375	17
426	319	10	427	314	10	427	376	17
426	320	10	427	315	9	427	377	17
426	321	9	427	316	9	427	378	18
426	324	9	427	317	10	427	379	18
426	327	9	427	318	10	428	313	10
426	328	10	427	319	10	428	314	10
426	329	10	427	320	10	428	315	9
426	330	10	427	321	9	428	316	10
426	331	9	427	324	9	428	317	10
426	332	10	427	325	9	428	318	10
426	333	9	427	326	9	428	319	10
426	334	9	427	327	9	428	320	10
426	335	9	427	328	10	428	321	10
426	336	10	427	329	11	428	322	10
426	337	10	427	330	9	428	323	10
426	338	10	427	331	9	428	324	9
426	339	10	427	332	9	428	325	10
426	340	10	427	333	10	428	326	9
426	341	10	427	334	10	428	327	9
426	342	10	427	335	10	428	328	11

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
428	329	11	429	322	10	430	320	10
428	330	10	429	323	10	430	321	10
428	331	9	429	324	10	430	322	9
428	332	9	429	325	9	430	323	10
428	333	9	429	326	9	430	324	10
428	334	9	429	327	9	430	325	9
428	335	10	429	328	10	430	326	9
428	336	10	429	329	10	430	327	10
428	337	9	429	330	10	430	328	10
428	338	10	429	331	10	430	329	10
428	339	10	429	332	10	430	330	9
428	340	10	429	333	10	430	331	10
428	341	10	429	334	9	430	332	10
428	342	10	429	335	10	430	333	10
428	343	10	429	336	9	430	334	9
428	344	10	429	337	10	430	335	9
428	345	10	429	338	10	430	336	10
428	346	10	429	339	9	430	337	10
428	347	10	429	340	9	430	338	9
428	348	10	429	341	10	430	339	9
428	349	10	429	342	10	430	340	10
428	350	10	429	343	10	430	341	10
428	351	10	429	344	9	430	342	9
428	352	10	429	345	9	430	343	9
428	353	9	429	346	9	430	344	9
428	354	10	429	347	10	430	345	9
428	355	10	429	348	10	430	346	10
428	356	20	429	349	10	430	347	10
428	357	9	429	350	9	430	348	10
428	358	20	429	351	17	430	349	10
428	359	20	429	352	10	430	350	10
428	360	9	429	353	10	430	351	17
428	361	10	429	354	10	430	352	17
428	362	10	429	355	10	430	353	17
428	363	17	429	356	9	430	354	10
428	364	17	429	357	9	430	355	9
428	365	17	429	358	9	430	356	9
428	366	17	429	359	9	430	357	9
428	367	17	429	360	10	430	358	10
428	368	17	429	361	18	430	359	10
428	369	17	429	362	17	430	360	10
428	370	17	429	363	17	430	361	17
428	371	17	429	364	17	430	362	17
428	372	17	429	365	17	430	363	17
428	373	17	429	366	17	430	364	17
428	374	17	429	367	17	430	365	17
428	375	17	429	368	19	430	366	17
428	376	17	429	369	17	430	367	19
428	377	17	429	370	17	430	368	17
428	378	17	429	371	17	430	369	17
428	379	18	429	372	17	430	370	17
429	313	10	429	373	17	430	371	17
429	314	10	429	374	17	430	372	17
429	315	9	429	375	19	430	373	17
429	316	10	429	376	17	430	374	17
429	317	10	429	377	17	430	375	17
429	318	10	429	378	17	430	376	10
429	319	9	429	379	18	430	377	18
429	320	10	430	314	9	430	378	17
429	321	10	430	319	10	431	318	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
431	319	10	432	319	10	432	379	10
431	320	9	432	320	10	433	319	10
431	321	10	432	321	10	433	320	10
431	322	10	432	322	10	433	321	10
431	323	10	432	323	9	433	322	10
431	324	9	432	324	9	433	323	9
431	325	10	432	325	10	433	324	10
431	326	9	432	326	9	433	325	10
431	327	9	432	327	10	433	326	9
431	328	10	432	328	9	433	327	11
431	329	11	432	329	10	433	328	9
431	330	10	432	330	9	433	329	11
431	331	9	432	331	9	433	330	10
431	332	10	432	332	9	433	331	9
431	333	10	432	333	9	433	332	9
431	334	9	432	334	9	433	333	9
431	335	9	432	335	9	433	334	9
431	336	9	432	336	9	433	335	11
431	337	9	432	337	11	433	336	9
431	338	9	432	338	9	433	337	10
431	339	9	432	339	9	433	338	9
431	340	9	432	340	10	433	339	9
431	341	10	432	341	10	433	340	10
431	342	9	432	342	9	433	341	10
431	343	9	432	343	10	433	342	9
431	344	10	432	344	10	433	343	10
431	345	10	432	345	10	433	344	10
431	346	10	432	346	10	433	345	10
431	347	9	432	347	9	433	346	10
431	348	9	432	348	10	433	347	10
431	349	10	432	349	10	433	348	10
431	350	10	432	350	10	433	349	10
431	351	17	432	351	10	433	350	10
431	352	17	432	352	10	433	351	10
431	353	10	432	353	9	433	352	9
431	354	10	432	354	9	433	353	9
431	355	9	432	355	9	433	354	9
431	356	10	432	356	10	433	355	9
431	357	10	432	357	10	433	356	17
431	358	10	432	358	10	433	357	10
431	359	10	432	359	10	433	358	17
431	360	10	432	360	10	433	359	10
431	361	17	432	361	10	433	360	17
431	362	17	432	362	17	433	361	17
431	363	17	432	363	17	433	362	17
431	364	17	432	364	10	433	363	10
431	365	20	432	365	17	433	364	10
431	366	17	432	366	17	433	365	17
431	367	17	432	367	17	433	366	17
431	368	17	432	368	19	433	367	17
431	369	17	432	369	10	433	368	10
431	370	17	432	370	10	433	369	10
431	371	17	432	371	10	433	370	10
431	372	20	432	372	10	433	371	10
431	373	17	432	373	10	433	372	10
431	374	10	432	374	10	433	373	10
431	375	10	432	375	10	433	374	10
431	376	10	432	376	10	433	375	10
431	377	17	432	377	10	433	376	10
431	378	17	432	378	10	433	377	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
433	378	10	434	376	10	435	375	10
433	379	10	434	377	10	435	376	10
434	318	10	434	378	10	435	377	10
434	319	10	434	379	10	435	378	10
434	320	10	435	319	10	435	379	10
434	321	10	435	320	10	436	321	10
434	322	10	435	321	10	436	322	10
434	323	10	435	322	10	436	323	9
434	324	10	435	323	10	436	324	10
434	325	10	435	324	10	436	325	10
434	326	9	435	325	9	436	326	9
434	327	9	435	326	9	436	327	9
434	328	9	435	327	9	436	328	10
434	329	10	435	328	9	436	329	9
434	330	9	435	329	9	436	330	9
434	331	9	435	330	9	436	331	9
434	332	9	435	331	9	436	332	9
434	333	9	435	332	9	436	333	11
434	334	9	435	333	9	436	334	9
434	335	9	435	334	9	436	335	9
434	336	9	435	335	9	436	336	10
434	337	9	435	336	9	436	337	9
434	338	9	435	337	9	436	338	10
434	339	9	435	338	9	436	339	9
434	340	10	435	339	9	436	340	9
434	341	9	435	340	10	436	341	10
434	342	9	435	341	10	436	342	10
434	343	10	435	342	10	436	343	10
434	344	10	435	343	10	436	344	10
434	345	10	435	344	10	436	345	10
434	346	10	435	345	10	436	346	10
434	347	10	435	346	10	436	347	10
434	348	9	435	347	10	436	348	10
434	349	9	435	348	10	436	349	10
434	350	9	435	349	10	436	350	10
434	351	11	435	350	10	436	351	9
434	352	9	435	351	9	436	352	9
434	353	10	435	352	10	436	353	10
434	354	9	435	353	10	436	354	10
434	355	10	435	354	10	436	355	10
434	356	17	435	355	10	436	356	10
434	357	17	435	356	10	436	357	10
434	358	17	435	357	10	436	358	10
434	359	17	435	358	10	436	359	9
434	360	10	435	359	17	436	360	10
434	361	10	435	360	10	436	361	10
434	362	10	435	361	10	436	362	10
434	363	10	435	362	10	436	363	10
434	364	10	435	363	10	436	364	10
434	365	17	435	364	17	436	365	10
434	366	17	435	365	10	436	366	10
434	367	17	435	366	17	436	367	10
434	368	10	435	367	10	436	368	10
434	369	10	435	368	10	436	369	10
434	370	10	435	369	10	436	370	9
434	371	10	435	370	10	436	371	9
434	372	10	435	371	10	436	372	10
434	373	10	435	372	10	436	373	10
434	374	10	435	373	10	436	374	10
434	375	10	435	374	10	436	375	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
436	376	10	437	376	10	438	376	10
436	377	10	437	377	10	438	377	10
436	378	10	437	378	10	438	378	10
436	379	10	437	379	10	438	379	10
436	380	10	437	380	10	438	380	9
436	381	10	437	381	10	438	381	10
437	322	10	437	382	10	439	323	9
437	323	10	438	323	10	439	324	9
437	324	10	438	324	10	439	325	10
437	325	10	438	325	10	439	326	11
437	326	10	438	326	10	439	327	10
437	327	12	438	327	9	439	328	9
437	328	9	438	328	9	439	329	9
437	329	10	438	329	9	439	330	11
437	330	9	438	330	9	439	331	9
437	331	11	438	331	9	439	332	10
437	332	9	438	332	9	439	333	9
437	333	9	438	333	10	439	334	9
437	334	9	438	334	11	439	335	9
437	335	10	438	335	10	439	336	9
437	336	9	438	336	9	439	337	11
437	337	9	438	337	9	439	338	9
437	338	9	438	338	9	439	339	10
437	339	10	438	339	10	439	340	10
437	340	9	438	340	9	439	341	10
437	341	10	438	341	10	439	342	10
437	342	10	438	342	10	439	343	10
437	343	10	438	343	9	439	344	10
437	344	10	438	344	10	439	345	9
437	345	10	438	345	10	439	346	10
437	346	10	438	346	10	439	347	10
437	347	10	438	347	10	439	348	10
437	348	10	438	348	10	439	349	10
437	349	10	438	349	10	439	350	10
437	350	10	438	350	10	439	351	10
437	351	10	438	351	10	439	352	10
437	352	9	438	352	10	439	353	10
437	353	9	438	353	10	439	354	10
437	354	9	438	354	9	439	355	10
437	355	10	438	355	9	439	356	10
437	356	10	438	356	10	439	357	10
437	357	10	438	357	9	439	358	10
437	358	9	438	358	10	439	359	10
437	359	10	438	359	10	439	360	10
437	360	10	438	360	10	439	361	10
437	361	10	438	361	10	439	362	10
437	362	10	438	362	10	439	363	10
437	363	10	438	363	10	439	364	10
437	364	10	438	364	10	439	365	10
437	365	10	438	365	10	439	366	10
437	366	10	438	366	10	439	367	10
437	367	10	438	367	10	439	368	10
437	368	10	438	368	10	439	369	10
437	369	10	438	369	10	439	370	10
437	370	9	438	370	10	439	371	10
437	371	9	438	371	10	439	372	10
437	372	9	438	372	10	439	373	10
437	373	9	438	373	10	439	374	9
437	374	10	438	374	10	439	375	9
437	375	10	438	375	10	439	376	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
439	377	10	440	379	10	442	331	10
439	378	10	440	380	10	442	332	9
439	379	9	440	381	10	442	333	11
439	380	9	440	382	10	442	334	11
439	381	9	441	327	11	442	335	9
439	382	10	441	328	9	442	336	9
440	325	10	441	329	9	442	337	9
440	326	9	441	330	11	442	338	10
440	327	11	441	331	10	442	339	10
440	328	10	441	332	10	442	340	10
440	329	11	441	333	11	442	341	10
440	330	9	441	334	11	442	342	10
440	331	10	441	335	9	442	343	10
440	332	10	441	336	9	442	344	10
440	333	9	441	337	9	442	345	10
440	334	9	441	338	9	442	346	10
440	335	9	441	339	10	442	347	10
440	336	9	441	340	10	442	348	10
440	337	9	441	341	10	442	349	10
440	338	10	441	342	10	442	350	10
440	339	10	441	343	10	442	351	10
440	340	9	441	344	10	442	352	10
440	341	10	441	345	10	442	353	10
440	342	10	441	346	10	442	354	10
440	343	10	441	347	10	442	355	10
440	344	10	441	348	10	442	356	10
440	345	10	441	349	10	442	357	10
440	346	10	441	350	10	442	358	10
440	347	10	441	351	10	442	359	10
440	348	10	441	352	9	442	360	10
440	349	10	441	353	10	442	361	10
440	350	10	441	354	10	442	362	10
440	351	10	441	355	9	442	363	10
440	352	10	441	356	9	442	364	10
440	353	10	441	357	10	442	365	10
440	354	10	441	358	10	442	366	10
440	355	10	441	359	10	442	367	10
440	356	10	441	360	10	442	368	10
440	357	10	441	361	10	442	369	10
440	358	10	441	362	10	442	370	10
440	359	10	441	363	10	442	371	10
440	360	10	441	364	10	442	372	10
440	361	10	441	365	10	442	373	9
440	362	10	441	366	10	442	374	9
440	363	10	441	367	10	442	375	9
440	364	10	441	368	10	442	376	9
440	365	10	441	369	10	442	377	9
440	366	10	441	370	10	442	378	9
440	367	10	441	371	10	442	379	10
440	368	10	441	372	9	443	329	9
440	369	10	441	373	10	443	330	10
440	370	10	441	374	9	443	331	10
440	371	10	441	375	10	443	332	11
440	372	10	441	376	10	443	333	11
440	373	10	441	377	10	443	334	9
440	374	9	441	378	10	443	335	10
440	375	10	441	379	10	443	336	9
440	376	10	442	328	11	443	337	9
440	377	10	442	329	9	443	338	10
440	378	10	442	330	9	443	339	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
443	340	10	444	350	9	445	370	9
443	341	9	444	353	9	445	371	9
443	342	10	444	354	10	445	372	10
443	343	10	444	355	10	445	373	10
443	344	10	444	356	10	445	374	10
443	345	10	444	357	10	445	375	10
443	346	10	444	358	10	445	376	10
443	347	10	444	359	10	445	377	10
443	348	10	444	360	10	445	378	10
443	349	10	444	361	10	445	379	10
443	350	9	444	362	10	445	380	9
443	351	9	444	363	10	445	381	9
443	352	9	444	364	10	446	331	10
443	353	9	444	365	10	446	332	10
443	354	10	444	366	10	446	333	9
443	355	10	444	367	10	446	334	9
443	356	10	444	368	10	446	335	9
443	357	10	444	369	10	446	336	9
443	358	10	444	370	10	446	337	9
443	359	10	444	371	10	446	338	9
443	360	10	444	372	10	446	339	9
443	361	10	444	373	10	446	340	10
443	362	10	444	374	9	446	341	10
443	363	10	444	375	9	446	342	10
443	364	10	444	376	9	446	343	9
443	365	10	444	377	9	446	344	9
443	366	10	444	378	10	446	356	10
443	367	10	444	379	10	446	363	9
443	368	10	444	380	9	446	364	9
443	369	10	445	330	11	446	365	10
443	370	10	445	331	9	446	366	9
443	371	10	445	332	9	446	367	9
443	372	10	445	333	11	446	368	9
443	373	10	445	334	11	446	369	9
443	374	9	445	335	10	446	370	10
443	375	10	445	336	9	446	371	10
443	376	9	445	337	10	446	372	10
443	377	9	445	338	9	446	373	10
443	378	9	445	339	11	446	374	10
443	379	9	445	340	10	446	375	10
444	330	9	445	341	10	446	376	10
444	331	10	445	342	10	446	377	10
444	332	11	445	343	10	446	378	10
444	333	11	445	344	10	446	379	10
444	334	9	445	345	9	446	380	10
444	335	10	445	346	10	446	381	10
444	336	9	445	354	9	447	331	9
444	337	9	445	355	10	447	332	9
444	338	10	445	356	10	447	333	11
444	339	9	445	357	10	447	334	9
444	340	10	445	358	10	447	335	10
444	341	10	445	359	10	447	336	9
444	342	10	445	360	10	447	337	11
444	343	10	445	363	10	447	338	10
444	344	10	445	364	10	447	339	10
444	345	10	445	365	10	447	340	11
444	346	10	445	366	10	447	341	10
444	347	10	445	367	9	447	364	9
444	348	10	445	368	9	447	365	9
444	349	10	445	369	9	447	366	9

East	North	LC	East	North	LC
447	367	9	450	369	9
447	368	10	450	370	9
447	369	9	450	371	9
447	370	9	450	372	9
447	371	9	450	373	9
447	372	10	450	374	9
447	373	10	450	375	10
447	374	10	450	376	9
447	375	10	450	377	10
447	376	10	450	378	9
447	377	9	451	365	9
447	378	10	451	366	9
448	331	9	451	367	10
448	332	9	451	368	9
448	333	9	451	369	10
448	334	11	451	370	9
448	335	11	451	371	10
448	337	11	451	372	9
448	364	9	451	373	9
448	365	10	451	374	9
448	366	10	451	375	10
448	367	10	451	376	9
448	368	9	451	377	10
448	369	9	451	378	9
448	370	9	452	365	9
448	371	9	452	366	9
448	372	10	452	367	9
448	373	10	452	368	9
448	374	9	452	369	9
448	375	10	452	370	10
448	376	9	452	371	9
448	377	10	452	372	9
448	378	10	452	373	9
448	379	10	452	374	9
449	331	11	452	375	9
449	332	11	452	376	9
449	333	11	452	377	9
449	363	10	452	378	9
449	364	9	453	365	9
449	365	10	453	366	9
449	366	10	453	374	9
449	367	9	453	375	9
449	368	9	453	376	10
449	369	10	453	377	9
449	370	9	453	378	9
449	371	10	454	375	9
449	372	10	454	376	9
449	373	10	454	377	9
449	374	9	454	378	9
449	375	10			
449	376	9			
449	377	10			
449	378	9			
450	332	12			
450	333	12			
450	364	10			
450	365	9			
450	366	9			
450	367	9			
450	368	9			



Library Service

To: Chief Librarian
ITE Merlewood

TFSDIS

Details of a new publication for addition to the ~~TFSDIS~~ database

1. Subproject number T
2. Author(s)
3. Date
4. Title
5. Has this publication been refereed? Yes / No

If 4 is title of a chapter, go to 8

If 4 is title of a contract report, go to 13

6. Journal
7. Vol. and page nos
8. Book title
9. Is 8 the proceedings of a conference or symposium? Yes/No
10. Editor(s)
11. Publisher
12. Page nos of chapter
13. Customer
14. Disclosure Please indicate category and sign statement overleaf

Please attach, or forward later, one reprint/photocopy of a publication or one copy of a contract report. A reprint/photocopy (of publication, not contract reports) should be given to your Station Librarian.

Library Service

A Must not be released: *STRICTLY CONFIDENTIAL*

B Must be referred to the customer for written approval

Contact name:

Address:

Telephone number:

C Must be referred to the author

D May be lent or photocopied without the need to seek approval

Signed:

D. C. Hume

Date:

17/8/93